(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 18. Juli 2002 (18.07.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/054869 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A01N 43/50, 43/90 // (A01N 43/50, 47:24, 43:40) (A01N 43/90, 47:24, 43:40)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/00235

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. Januar 2002 (12.0 I.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 01 924.6

16. Januar 2001 (16.01.2001) DI

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Lugwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MÜLLER, Bernd [DE/DE]; Stockingerstrasse 7, 67227 Frankenthal (DE). PTOCK, Arne [DE/DE]; Tiroler Str. 33, 67065 Ludwigshafen (DE). AMMERMANN, Eberhard [DE/DE]; Von-Gagern-Str. 2, 64646 Heppenheim (DE). STIERL, Reinhard [DE/DE]; Ginsterstr. 17, 67112 Mutterstadt (DE). LORENZ, Gisela [DE/DE]; Erlenweg 13, 67434 Hambach (DE). STRATHMANN, Siegfried

[DE/DE]; Donnersbergstr. 9, 67117 Limburgerhof (DE). SCHERER, Maria [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Str. 30, 76829 Landau (DE). SCHELBERGER, Klaus [AT/DE]; Traminerweg 2, 67161 Gönnheim (DE). LEYEN-DECKER, Joachim [DE/DE]; Otto-Hahn-Strasse 26, 67454 Hassloch (DE). HAMPEL, Manfred [DE/DE]; In Biengarten 15, 67435 Neustadt (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

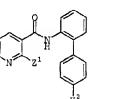
- (54) Title: FUNGICIDAL MIXTURE
- (54) Bezeichnung: FUNGIZIDE MISCHUNG

(I)



ON OCH 3





(III)

(57) Abstract: The invention relates to fungicidal mixtures that contain, in a synergistically effective amount, A) imidazole derivatives of the formula (I), B) carbamates of the formula (II), and C) amide compounds of formula (III). The invention also relates to methods for controlling fungicidal parasites using mixtures of the compounds I, II and III, and to the use of compounds I and the compounds II for producing such mixtures.

(57) Zusammenfassung: Fungizide Mischungen, enthaltend A) Imidazolderivate der Formel (I); und B) Carbamate der Formel (II); und C) Amidverbindungen der Formel (III) in einer synergistisch wirksamen Menge, Verfahren zur Bekämpfung von Schadpilzen mit Mischungen der Verbingungen I, II und III und die Verwendung der Verbindungen I und der Verbindungen II zur Herstellung derartiger Mischungen.



WO 02/054869 A1



vor Ablauf der f\(\tilde{u}\)r \(\tilde{A}\)r derungen der Anspr\(\tilde{u}\)che geltenden
Frist; Ver\(\tilde{o}\)fills \(\tilde{A}\)nderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Fungizide Mischungen

Beschreibung

5

Die vorliegende Erfindung betrifft fungizide Mischungen, enthaltend

A) Imidazolderivate der Formel I

10

in der R^1 und R^2 Halogen und Phenyl, welches durch Halogen oder C_1 - C_4 -Alkyl substituiert sein kann, bedeuten oder

R¹ und R² gemeinsam mit der überbrückenden C=C-Doppelbindung eine 3,4-Difluormethylendioxyphenyl-Gruppe bilden;

20

25

R3 Cyano oder Halogen, und

 R^4 Di- $(C_1-C_4-alkyl)$ amino oder Isoxazol-4-yl, welches zwei $C_1-C_4-Alkyl$ reste tragen kann, bedeuten; und

B) Carbamate der Formel II,

in der n für 1 oder 2 steht und Y Halogen, C_1 - C_4 -Alkyl und C_1 - C_2 -Halogenalkyl bedeutet, wobei die Reste Y verschieden sein können, wenn n für 2 steht; und

C) Amidverbindungen der Formel III

40

45

worin Z^1 und Z^2 gleich oder verschieden sind und für Halogen, Nitro, Cyano, C_1 - C_8 -Alkyl, C_2 - C_8 -Alkenyl, C_2 - C_8 -Alkinyl, C_1 - C_8 -Halogenalkyl, C_2 - C_8 -Halogenalkenyl, C_2 - C_8 -Halogenalkinyl, C_1 - C_8 -Alkoxy, C_1 - C_8 -Halogenalkoxy, C_1 - C_8 -Halogenalkylthio, C_1 - C_8 -Alkylsulfinyl oder C_1 - C_8 -Alkylsulfonyl stehen;

in einer synergistisch wirksamen Menge.

(synergistische Mischungen).

Außerdem betrifft die Erfindung Verfahren zur Bekämpfung von 10 Schadpilzen mit Mischungen der Verbindungen I, II und III und die Verwendung der Verbindungen I und der Verbindungen II zur Herstellung derartiger Mischungen.

Die Imidazolderivate der Formel I, ihre Herstellung und ihre Wir15 kung gegen Schadpilze sind aus der Literatur bekannt (EP-A
298 196, WO-A 97/06171).

Ebenfalls bekannt sind die Carbamate der Formel II, ihre Herstellung und ihre Wirkung gegen Schadpilze sind aus der Literatur bekannt (WO-A 93/15046; WO-A 96/01256 und WO-A 96/01258).

Die Verbindungen der Formel III, ihre Herstellung und ihre Wirkung gegen Schadpilze sind ebenfalls aus der Literatur bekannt (EP-A 545 099).

25

5

Im Hinblick auf eine Senkung der Aufwandmengen und eine Verbesserung des Wirkungsspektrums der bekannten Verbindungen I, II und III lagen der vorliegenden Erfindung Mischungen als Aufgabe zugrunde, die bei verringerter Gesamtmenge an ausgebrachten Wirkstoffen eine verbesserte Wirkung gegen Schadpilzen aufweisen

Demgemäß wurde die eingangs definierte Mischung gefunden. Es wurde außerdem gefunden, daß sich bei gleichzeitiger, und zwar 35 gemeinsamer oder getrennter Anwendung der Verbindungen I und der Verbindungen II oder bei Anwendung der Verbindungen I und der Verbindungen II nacheinander Schadpilze besser bekämpfen lassen, als mit den Einzelverbindungen allein.

40 Die Formel I repräsentiert insbesondere Imidazolderivate der Formel I, in der R¹ Halogen, insbesondere Chlor bedeutet und R² für Tolyl, insbesondere p-Tolyl steht.

Gleichermaßen bevorzugt sind Verbindungen der Formel I, in der R⁴
45 Dimethylamino bedeutet.

Daneben ist die Verbindung der Formel Ia (common name: cyazofamid) besonders bevorzugt. Sie ist aus EP-A 298 196 bekannt.

5

$$\begin{array}{c|c}
C1 & N & CN \\
N & CH_3 & Ia \\
O = S - N & CH_3
\end{array}$$

10

Weiterhin bevorzugt sind Verbindungen der Formel I, in der R1 und R² gemeinsam mit der überbrückenden C=C-Doppelbindung eine 3,4-Difluormethylendioxyphenylgruppe bilden.

15 Daneben sind Verbindungen der Formel I bevorzugt, in denen R4 3,5-Dimethylisoxazol-4-yl bedeutet.

Besonders bevorzugt sind die Verbindungen der Formel Ib, in der X Halogen bedeutet.

20

$$F \longrightarrow N \times CH_3$$

$$O = S \longrightarrow O$$

$$H_3C$$

$$H_3C$$

$$Ib$$

25

Halogen steht für Fluor, Chlor, Brom und Jod. Besonders bevorzugt sind Verbindungen der Formel Ib, in denen X für Brom (Ib.1) oder Chlor (Ib.2) steht.

30

Die Formel II repräsentiert insbesondere Carbamate, in denen die Kombination der Substituenten einer Zeile der folgenden Tabelle entspricht:

35

40	Nr.	Yn	
	II- <u>1</u>	2-ғ	
	II-2	3-F	
	II-3	4 -F	
45	II-4	2-C1	
	II-5	3-C1	
	II-6	4-C1	

4

	Nr.	Yn
	II-7	2-Br
	II-8	3-Br
5	II-9	4-Br
	II-10	2-CH ₃
	II-11	3-CH ₃
•	II-12	4-CH ₃
10	II-13	2-CF ₃
TO	II-14	3-CF ₃
i	II-15	4-CF ₃
	II-16	2,4-F ₂
	II-17	2,4-Cl ₂
15	II-18	3,4-Cl ₂
	II - 19	2-C1, 4-CH ₃
	II-20	3-C1, 4-CH ₃

20 Besonders bevorzugt sind Verbindungen der Formel II, in der Y in para-Stellung steht; diese Verbindungen werden durch die Formel IIa beschrieben:

- 30 Gleichermaßen besonders bevorzugt sind Verbindungen der Formel II, in der Y für Fluor, Chlor, Methyl oder Trifluormethyl steht. Besonders bevorzugt werden die Verbindungen II-3, II-6, II-12 und II-17, insbesondere die Verbindung II-6.
- 35 Von den Verbindungen der Formel III sind diejenigen besonders bevorzugt, in denen die Kombination der Substituenten einer Zeile der folgenden Tabelle entspricht:

	Nr.	Z ¹	Z ²
40	III-1	F	F
	III-2	F	Cl
	III-3	F	Br
45	III-4	Cl	F
	III-5	Cl	Cl
	III-6	Cl	Br
	III-7	CF ₃	F

5

	Nr.	$\mathbf{Z^1}$	Z ²
	III-8	CF ₃	Cl
	III-9	CF ₃	Br
5	III-10	CF ₂ H	F
	III-11	CF ₂ H	Cl
	III-12	CF ₂ H	Br
	III-13	CH ₃	F
10	III-14	CH ₃	C1
10	III-15	CH ₃	Br
	III-16	OCH ₃	F
	III-17	OCH ₃	Cl
	III-18	OCH ₃	Br
15	III-19	SCH ₃	F
	III-20	SCH ₃	Cl
	IļI-21	SCH ₃	Br
	III-22	S(O)CH ₃	F
20	III-23	S(O)CH3	Cl
	III-24	S(O)CH ₃	Br
	III-25	SO ₂ CH ₃	F
	III-26	SO ₂ CH ₃	Cl
25	III-27	SO ₂ CH ₃	Br

Besonders bevorzugt werden die Verbindungen III, in denen \mathbb{Z}^1 für CF_3 oder Halogen und \mathbb{Z}^2 für Halogen stehen.

Insbesondere bevorzugt ist die Mischung der Verbindungen Ia, II-6 30 und III-5.

Die Verbindungen I, II und III sind wegen des basischen Charakters der in ihnen enthaltenden Stickstoffatome in der Lage, mit anorganischen oder organischen Säuren oder mit Metallionen Salze oder Addukte zu bilden.

Beispiele für anorganische Säuren sind Halogenwasserstoffsäuren wie Fluorwasserstoff, Chlorwasserstoff, Bromwasserstoff und Jodwasserstoff, Schwefelsäure, Phosphorsäure und Salpetersäure.

Als organischen Säuren kommen beispielsweise Ameisensäure, Kohlensäure und Alkansäuren wie Essigsäure, Trifluoressigsäure, Trichloressigsäure und Propionsäure sowie Glycolsäure, Milchsäure, Bernsteinsäure, Zitronensäure, Benzoesäure, Zimtsäure,

45 Oxalsäure, p-Toluolsulfonsäure, Salizylsäure, p-Aminosalizylsäure, 2-Phenoxybenzoesäure, 2-Acetoxybenzoesäure in Frage.

40

6

Als Metallionen kommen insbesondere die Ionen der Elemente Chrom, Mangan, Eisen, Kobalt, Nickel, Kupfer, Zink, Calcium, Magnesium, Aluminium, Zinn und Blei in Betracht. Die Metalle können dabei gegebenenfalls in verschiedenen ihnen zukommenden Wertigkeiten 5 vorliegen.

Bevorzugt setzt man bei der Bereitstellung der Mischungen die reinen Wirkstoffe I, II und III ein, denen man weitere Wirkstoffe gegen Schadpilze oder gegen andere Schädlinge wie Insekten,

10 Spinntiere oder Nematoden oder auch herbizide oder wachstumsregulierende Wirkstoffe oder Düngemittel beimischen kann.

Die Mischungen aus den Verbindungen I und II bzw. die Verbindungen I und II gleichzeitig, gemeinsam oder getrennt angewandt,

15 zeichnen sich durch eine hervorragende Wirkung gegen ein breites Spektrum von pflanzenpathogenen Pilzen, insbesondere aus der Klasse der Ascomyceten, Basidiomyceten, Phycomyceten und Deuteromyceten aus. Sie sind z.T. systemisch wirksam und können daher auch als Blatt- und Bodenfungizide eingesetzt werden.

20

Besondere Bedeutung haben sie für die Bekämpfung einer Vielzahl von Pilzen an verschiedenen Kulturpflanzen wie Baumwolle, Gemüsepflanzen (z.B. Gurken, Bohnen, Tomaten, Kartoffeln und Kürbisgewächse), Gerste, Gras, Hafer, Bananen, Kaffee, Mais, Obst-

25 pflanzen, Reis, Roggen, Soja, Wein, Weizen, Zierpflanzen, Zuckerrohr sowie an einer Vielzahl von Samen.

Insbesondere eignen sie sich zur Bekämpfung der folgenden pflanzenpathogenen Pilze: Erysiphe graminis (echter Mehltau) an 30 Getreide, Erysiphe cichoracearum und Sphaerotheca fuliginea an Kürbisgewächsen, Podosphaera leucotricha an Äpfeln, Uncinula necator an Reben, Puccinia-Arten an Getreide, Rhizoctonia-Arten an Baumwolle, Reis und Rasen, Ustilago-Arten an Getreide und Zukkerrohr, Venturia inaequalis (Schorf) an Äpfeln, Helminthosporium-Arten an Getreide, Septoria nodorum an Weizen, Botrytis cinera (Grauschimmel) an Erdbeeren, Gemüse, Zierpflanzen und Reben, Cercospora arachidicola an Erdnüssen, Pseudocercosporella herpotrichoides an Weizen und Gerste, Pyricularia oryzae an Reis, Phytophthora infestans an Kartoffeln und Tomaten, Plasmopara

40 viticola an Reben, Pseudoperonospora-Arten in Hopfen und Gurken, Alternaria-Arten an Gemüse und Obst, Mycosphaerella-Arten in Bananen sowie Fusarium- und Verticillium-Arten.

Sie sind außerdem im Materialschutz (z.B. Holzschutz) anwendbar, 45 beispielsweise gegen Paecilomyces variotii.

7

Die Verbindungen I, II und III können gleichzeitig, und zwar gemeinsam oder getrennt, oder nacheinander aufgebracht werden, wobei die Reihenfolge bei getrennter Applikation im allgemeinen keine Auswirkung auf den Bekämpfungserfolg hat.

5

Die Verbindungen I, II und III werden üblicherweise in einem Gewichtsverhältnis von (I:II und I:III) jeweils 20:1 bis 1:20, insbesondere 10:1 bis 1:10, vorzugsweise 5:1 bis 1:5 angewendet.

- 10 Die Aufwandmengen der erfindungsgemäßen Mischungen liegen, vor allem bei landwirtschaftlichen Kulturflächen, je nach Art des gewünschten Effekts bei 0,01 bis 8 kg/ha, vorzugsweise 0,1 bis 5 kg/ha, insbesondere 0,1 bis 3,0 kg/ha.
- 15 Die Aufwandmengen liegen dabei für die Verbindungen I bei 0,01 bis 1 kg/ha, vorzugsweise 0,05 bis 0,5 kg/ha, insbesondere 0,05 bis 0,3 kg/ha.

Die Aufwandmengen für die Verbindungen II und III liegen entspre-20 chend bei 0,01 bis 1 kg/ha, vorzugsweise 0,02 bis 0,5 kg/ha, insbesondere 0,05 bis 0,3 kg/ha.

Bei der Saatgutbehandlung werden im allgemeinen Aufwandmengen an Mischung von 0,001 bis 250 g/kg Saatgut, vorzugsweise 0,01 bis 25 100 g/kg, insbesondere 0,01 bis 50 g/kg verwendet.

Sofern für Pflanzen pathogene Schadpilze zu bekämpfen sind, erfolgt die getrennte oder gemeinsame Applikation der Verbindungen I, II und III oder der Mischungen aus den Verbindungen I, II und 30 III durch Besprühen oder Bestäuben der Samen, der Pflanzen oder der Böden vor oder nach der Aussaat der Pflanzen oder vor oder nach dem Auflaufen der Pflanzen.

Die erfindungsgemäßen fungiziden synergistischen Mischungen bzw.

35 die Verbindungen I, II und III können beispielsweise in Form von direkt versprühbaren Lösungen, Pulver und Suspensionen oder in Form von hochprozentigen wäßrigen, öligen oder sonstigen Suspensionen, Dispersionen, Emulsionen, Öldispersionen, Pasten, Stäubemitteln, Streumitteln oder Granulaten aufbereitet und durch Verstüben, Verstäuben, verstäu

40 sprühen, Vernebeln, Verstäuben, Verstreuen oder Gießen angewendet werden. Die Anwendungsform ist abhängig vom Verwendungszweck; sie soll in jedem Fall eine möglichst feine und gleichmäßige Verteilung der erfindungsgemäßen Mischung gewährleisten.

8

Die Formulierungen werden in an sich bekannter Weise hergestellt, z.B. durch Zugabe von Lösungsmitteln und/oder Trägerstoffen. Den Formulierungen werden üblicherweise inerte Zusatzstoffe wie Emulgiermittel oder Dispergiermittel beigemischt.

5

Als oberflächenaktive Stoffe kommen die Alkali-, Erdalkali-, Ammoniumsalze von aromatischen Sulfonsäuren, z.B. Lignin-, Phenol-, Naphthalin- und Dibutylnaphthalinsulfonsäure, sowie von Fettsäuren, Alkyl- und Alkylarylsulfonaten, Alkyl-, Laurylether-

- 10 und Fettalkoholsulfaten, sowie Salze sulfatierter Hexa-, Heptaund Octadecanole oder Fettalkoholglycolethern, Kondensationsprodukte von sulfoniertem Naphthalin und seinen Derivaten mit Formaldehyd, Kondensationsprodukte des Naphthalins bzw. der Naphthalinsulfonsäuren mit Phenol und Formaldehyd, Polyoxy-
- 15 ethylenoctylphenolether, ethoxyliertes Isooctyl-, Octyl- oder Nonylphenol, Alkylphenol- oder Tributylphenylpolyglycolether, Alkylarylpolyetheralkohole, Isotridecylalkohol, Fettalkohol- ethylenoxid- Kondensate, ethoxyliertes Rizinusöl, Polyoxyethylenalkylether oder Polyoxypropylen, Laurylalkoholpolyglycoletherace-
- 20 tat, Sorbitester, Lignin-Sulfitablaugen oder Methylcellulose in Betracht.

Pulver Streu- und Stäubemittel können durch Mischen oder gemeinsames Vermahlen der Verbindungen I oder II oder der Mischung aus 25 den Verbindungen I, II und III mit einem festen Trägerstoff hergestellt werden.

Granulate (z.B. Umhüllungs-, Imprägnierungs- oder Homogengranulate) werden üblicherweise durch Bindung des Wirkstoffs oder 30 der Wirkstoffe an einen festen Trägerstoff hergestellt.

Als Füllstoffe bzw. feste Trägerstoffe dienen beispielsweise Mineralerden wie Silicagel, Kieselsäuren, Kieselgele, Silikate, Talkum, Kaolin, Kalkstein, Kalk, Kreide, Bolus, Löß, Ton, Dolo-35 mit, Diatomeenerde, Calcium- und Magnesiumsulfat, Magnesiumoxid, gemahlene Kunststoffe, sowie Düngemittel wie Ammoniumsulfat, Ammoniumphosphat, Ammoniumnitrat, Harnstoffe und pflanzliche Produkte wie Getreidemehl, Baumrinden-, Holz- und Nußschalenmehl, Cellulosepulver oder andere feste Trägerstoffe.

40

Die Formulierungen enthalten im allgemeinen 0,1 bis 95 Gew.-%, vorzugsweise 0,5 bis 90 Gew.-% einer der Verbindungen I oder II bzw. der Mischung aus den Verbindungen I, II und III. Die Wirkstoffe werden dabei in einer Reinheit von 90% bis 100%, vorzugs-45 weise 95% bis 100% (nach NMR- oder HPLC-Spektrum) eingesetzt.

9

Die Anwendung der Verbindungen I, II und III, der Mischungen oder der entsprechenden Formulierungen erfolgt so, daß man die Schadpilze, deren Lebensraum oder die von ihnen freizuhaltenden Pflanzen, Samen, Böden, Flächen, Materialien oder Räume mit einer fungizid wirksamen Menge der Mischung, bzw. der Verbindungen I und II bei getrennter Ausbringung, behandelt.

Die Anwendung kann vor oder nach dem Befall durch die Schadpilze erfolgen.

10

Anwendungsbeispiel

Die synergistische Wirkung der erfindungsgemäßen Mischungen ließ sich durch die folgenden Versuche zeigen:

15

Die Wirkstoffe wurden getrennt oder gemeinsam als 10%ige Emulsion in einem Gemisch aus 63 Gew.-% Cyclohexanon und 27 Gew.-% Emulgator aufbereitet und entsprechend der gewünschten Konzentration mit Wasser verdünnt.

20

Die Auswertung erfolgte durch Feststellung der befallenen Blattflächen in Prozent. Diese Prozent-Werte wurden in Wirkungsgrade umgerechnet. Der Wirkungsgrad (\underline{W}) wurde nach der Formel von Abbot wie folgt bestimmt:

25

$$W = (1 - \alpha) \cdot 100/\beta$$

 $\alpha \qquad \text{entspricht dem Pilzbefall der behandelten Pflanzen in % und} \\ \beta \qquad \text{entspricht dem Pilzbefall der unbehandelten (Kontroll-)} \\ \mathbf{30} \qquad \qquad \text{Pflanzen in %}$

Bei einem Wirkungsgrad von 0 entspricht der Befall der behandelten Pflanzen demjenigen der unbehandelten Kontrollpflanzen; bei einem Wirkungsgrad von 100 wiesen die behandelten Pflanzen keinen Befall auf.

Die zu erwartenden Wirkungsgrade der Wirkstoffmischungen wurden nach der Colby Formel [R.S. Colby, Weeds <u>15</u>, 20-22 (1967)] ermittelt und mit den beobachteten Wirkungsgraden verglichen.

Colby Formel: $E = x + y - x \cdot y/100$

E zu erwartender Wirkungsgrad, ausgedrückt in % der unbehandelten Kontrolle, beim Einsatz der Mischung aus den Wirkstoffen A und B in den Konzentrationen a und b

10

x der Wirkungsgrad, ausgedrückt in % der unbehandelten Kontrolle, beim Einsatz des Wirkstoffs A in der Konzentration a

y der Wirkungsgrad, ausgedrückt in % der unbehandelten Kontrolle, beim Einsatz des Wirkstoffs B in der Konzentration b

Anwendungsbeispiel: Protektive Wirksamkeit gegen Rebenperonospora verursacht durch Plasmopara viticola

Blätter von Topfreben der Sorte "Müller-Thurgau" wurden mit wäss
10 riger Wirkstoffaufbereitung, die mit einer Stammlösung bestehend aus 10 % Wirkstoff, 85 % Cyclohexanon und 5 % Emulgiermittel angesetzt wurde, bis zur Tropfnässe besprüht. Am folgenden Tag wurden die Unterseiten der Blätter mit einer wäßrigen Zoosporenaufschwemmung von Plasmopara viticola inokuliert. Danach wurden die

15 Reben zunächst für 48 Stunden in einer wasserdampfgesättigten Kammer bei 24°C und anschließend für 5 Tage im Gewächshaus bei Temperaturen zwischen 20 und 30°C aufgestellt. Nach dieser Zeit wurden die Pflanzen zur Beschleunigung des Sporangienträgerausbruchs abermals für 16 Stunden in eine feuchte Kammer gestellt.

20 Dann wurde das Ausmaß der Befallsentwicklung auf den Blattunterseiten visuell ermittelt.

Tabelle A - Einzelwirkstoffe

25	Beispiel	Wirkstoff	Wirkstoffkonzen- tration in der Spritzbrühe [ppm]	Wirkungsgrad in % der unbehandelten Kontrolle
	1	Kontrolle (unbehandelt)	(75 % Befall)	0
30	2	Ia	0,2 0,1 0,05	87 73 4 7
	3	Ib.1	0,2 0,1 0,05	80 67 47
35	4	II-6	0,2 0,1 0,05	73 47 20
40	5	II-12	0,2 0,1 0,05	80 73 47
40	6	III-5	0,2 0,1 0,05	20 7 7

11
Tabelle B - erfindungsgemäße Kombinationen

	Beispiel	Wirkstoffmischung Konzentration Mischungsverhältnis	beobachteter Wirkungsgrad	berechneter Wirkungsgrad*)
5	7	Ia + II-6 0,1 + 0,1 ppm 1 : 1	100	86
10	8	Ia + II-6 0,05 + 0,05 ppm 1 : 1	100	58
	9	Ia + II-6 0,1 + 0,05 ppm 2 : 1	100	79
15	10	Ia + II-6 0,2 + 0,05 ppm 4 : 1	100	89
	11	Ia + II-6 0,05 + 0,1 ppm 1 : 2	100	72
20	12	Ia + II-6 0,05 + 0,2 ppm 1 : 4	100	86
25	13	Ia + II-12 0,05 + 0,05 ppm 1 : 1	100	72
	14	Ia + II-12 0,1 + 0,05 ppm 2 : 1	100	86
30	15	Ia + II-12 0,05 + 0,1 ppm 1 : 2	100	86
	16	Ia + II-12 0,05 + 0,2 ppm 1 : 4	100	89
35	17	Ia + III-5 0,1 + 0,1 ppm 1 : 1	100	75
	18	Ia + III-5 0,05 + 0,05 ppm 1 : 1	100	50
40	19	Ia + III-5 0,2 + 0,1 ppm 2 : 1	100	88
	20	Ia + III-5 0,1 + 0,05 ppm 2 : 1	100	75
45	21	Ia + III-5 0,2 + 0,05 ppm 4 : 1	100	88

PCT/EP02/00235

	Beispiel	Wirkstoffmischung Konzentration Mischungsverhältnis	beobachteter Wirkungsgrad	berechneter Wirkungsgrad*)
5	Ia + III-5		100	58
	23	Ib.1 + II-6 0,1 + 0,1 ppm 1 : 1	100	82
10	24	Ib.1 + II-6 0,05 + 0,05 ppm 1 : 1	99	58
	25	Ib.1 + II-6 0,2 + 0,1 ppm 2 : 1	100	89
15	26	Ib.1 + II-6 0,1 + 0,05 ppm 2 : 1	100	73
20	27	Ib.1 + II-6 0,2 + 0,05 ppm 4 : 1	100	84
	28	Ib.1 + II-6 0,05 + 0,2 ppm 1 : 4	99	86
25	29	Ib.1 + II-12 0,05 + 0,05 ppm 1 : 1	100	72
	30	Ib.1 + II-12 0,1 + 0,05 ppm 2 : 1	100	82
30	31	Ib.1 + II-12 0,2 + 0,05 ppm 4 : 1	100	89
	32	Ib.1 + II-12 0,05 + 0,2 ppm 1 : 4	100	89
35	33	Ib.1 + III-5 0,1 + 0,1 ppm 1 : 1	87	73
	34	Ib.1 + III-5 0,05 + 0,05 ppm 1 : 1	65	50
40	35	Ib.1 + III-5 0,1 + 0,05 ppm 2 : 1	80	69

	Wirkstoffmischung Beispiel Konzentration Mischungsverhältnis		beobachteter Wirkungsgrad	berechneter Wirkungsgrad*)
5	36	Ib.1 + III-5 0,1 + 0,2 ppm 1 : 2	100	73
	37	Ib.1 + III-5 0,05 + 0,1 ppm 1 : 2	80	57

10 *) berechnet nach der Colby-Formel

Aus den Ergebnissen der Versuche geht hervor, daß der beobachtete Wirkungsgrad in allen Mischungsverhältnissen höher ist, als nach der Colby-Formel vorausberechnet.

Patentansprüche:

1. Fungizide Mischungen, enthaltend

5

15

25

30

A) Imidazolderivate der Formel I

$$\begin{array}{c}
\mathbb{R}^{1} \\
\mathbb{N} \\
\mathbb{R}^{2}
\end{array}$$

$$\mathbb{R}^{3} \\
\mathbb{SO}_{2}-\mathbb{R}^{4}$$

in der R^1 und R^2 Halogen und Phenyl, welches durch Halogen oder C_1 - C_4 -Alkyl substituiert sein kann, bedeuten oder R^1 und R^2 gemeinsam mit der überbrückenden C=C-Doppelbindung eine 3,4-Difluormethylendioxyphenyl-Gruppe bilden;

R3 Cyano oder Halogen, und

20 R^4 Di- $(C_1-C_4-alkyl)$ amino oder Isoxazol-4-yl, welches zwei $C_1-C_4-Alkyl$ reste tragen kann, bedeuten; und

B) Carbamate der Formel II,

$$O_{OCH_3} O_{OCH_3} O_{O$$

in der n für 1 oder 2 steht und Y Halogen, $C_1-C_4-Alkyl$ und $C_1-C_2-Halogenalkyl$ bedeutet, wobei die Reste Y verschieden sein können, wenn n für 2 steht; und

35 C) Amidverbindungen der Formel III

$$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \\ \bullet \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

worin \mathbb{Z}^1 und \mathbb{Z}^2 gleich oder verschieden sind und für Halogen, Nitro, Cyano, C_1 - C_8 -Alkyl, C_2 - C_8 -Alkenyl,

15

 $\label{eq:c2-C8-Alkinyl} $$C_2-C_8-Alkinyl, C_1-C_8-Halogenalkyl, C_2-C_8-Halogenalkenyl, C_2-C_8-Halogenalkinyl, C_1-C_8-Alkoxy, C_1-C_8-Halogenalkylthio, C_1-C_8-Alkylsulfinyl oder C_1-C_8-Alkylsulfonyl stehen;$

5

in einer synergistisch wirksamen Menge.

2. Fungizide Mischung nach Anspruch 1, wobei das Imidazolderivat I der Formel Ia

10

15

entspricht.

3. Fungizide Mischung nach Anspruch 1, wobei das Imidazolderivat I der Formel Ib

20

$$F \longrightarrow N \times CH_3$$

$$O = S \times O$$

$$H_3C$$

$$Ib$$

25

45

wobei X Chlor oder Brom bedeutet, entspricht.

- 4. Fungizide Mischung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, 30 daß das Gewichtsverhältnis der Verbindungen I:II und I:III jeweils 20:1 bis 1:20 beträgt.
- Verfahren zur Bekämpfung von Schadpilzen, dadurch gekennzeichnet, daß man die Schadpilze, deren Lebensraum oder die von ihnen freizuhaltenden Pflanzen, Samen, Böden, Flächen, Materialien oder Räume mit Imidazolderivaten der Formel I gemäß Anspruch 1, Carbamaten der Formel II und Amidverbindungen der Formel III gemäß Anspruch 1 behandelt.
- 40 6. Verfahren nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß man Imidazolderivate der Formel I gemäß Anspruch 1, Carbamate der Formel II gemäß Anspruch 1 und Amidverbindungen der Formel III gemäß Anspruch 1 gleichzeitig, und zwar gemeinsam oder getrennt, oder nacheinander ausbringt.

16

7. Verfahren nach Anspruch 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß man die Imidazolderivate der Formel I gemäß Anspruch 1 in einer Menge von 0,01 bis 2,5 kg/ha aufwendet.

- 5 8. Verfahren nach den Ansprüchen 5 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß man die Carbamate der Formel II gemäß Anspruch 1 in einer Menge von 0,01 bis 10 kg/ha aufwendet.
- 9. Verfahren nach den Ansprüchen 5 bis 8, dadurch gekennzeich10 net, daß man die Amidverbindungen der Formel III gemäß Anspruch 1 in einer Menge von 0,01 bis 10 kg/ha aufwendet.
- 10. Fungizides Mittel, das in drei Teilen konditioniert ist, wobei der eine Teil Imidazolderivate der Formel I gemäß Anspruch 1 in einem festen oder flüssigen Träger enthält und der andere Teil Carbamate der Formel II gemäß Anspruch 1 und der dritte Teil Amidverbindungen der Formel III gemäß Anspruch 1 in einem festen oder flüssigen Träger enthält.

20

25

30

35

40

li al Application No

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A01N43/50 A01N43/90 //(A01N43/50, A01N47:24, A01N43:40), (A01N43/90, A01N47:24, A01N43:40)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7-A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consuited during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, BIOSIS

0-1	Citation of decomposit with indication subsequently and the state of the subsequently	Delevent to eleim No
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Υ	WO 98 08385 A (LEYENDECKER JOACHIM; SCHELBERGER KLAUS (DE); BASF AG (DE); LORENZ) 5 March 1998 (1998-03-05) page 1, line 6-38 page 3, line 25,32,49 page 4, line 6-4 page 5, line 8-28 page 8 -page 12; examples 1-3	1-10
Υ	EP 0 298 196 B (ISHIHARA MINING & CHEMICAL CO) 2 June 1993 (1993-06-02) cited in the application page 5, line 43 -page 6, column 24 page 41-61; table 2 page 54, line 21; table 2 page 68; table 6 page 72; table 8 page 83; table 13	1,2,4-10

Further documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed in annex.		
Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the internationat filling date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family 		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report		
4 June 2002	11/06/2002		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Authorized officer		
Fax: (+31-70) 340-3016	Marie, G		

I al Application No

		101/EI 02/00235
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	Charles of accument, man marganest, and accument passages	riolovani to olami 10.
Y	WO 97 06171 A (BAYER AG; ASSMANN LUTZ (DE); MARHOLD ALBRECHT (DE); TIEMANN RALF (DE)) 20 February 1997 (1997-02-20) cited in the application page 1, line 4-7 page 18; table 1 page 21; table 9 page 55 -page 64; examples A,B (Nr.(1)&(26))	1,3-10
A	WO 99 31984 A (SCHELBERGER KLAUS ;BASF AG (DE); EICKEN KARL (DE); LORENZ GISELA (DE)) 1 July 1999 (1999-07-01) page 2, line 5-14 page 7, line 44 -page 9, line 2 page 9, line 26 -page 10, line 46	1-10
A	WO 97 10716 A (BASF AG; BAYER HERBERT (DE); SAUTER HUBERT (DE); KOEHLE HARALD (DE) 27 March 1997 (1997-03-27) page 3, line 24 -page 5, line 9 page 32, line 20 -page 34, line 5 page 42, line 21 -page 44, line 21	1-10

al Application No

	ent document n search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
	9808385	A	05-03-1998	AT AU	215310 T 736626 B2	15-04-2002
				AU	4206097 A	19-03-1998
				ΒŔ	9711244 A	17-08-1999
				CN	1228677 A	15-09-1999
				CZ	9900485 A3	
				DE WO	59706890 D1 9808385 A1	
				EP	0923289 A1	
				HU	9904113 A2	
				JP	2000516943 T	19-12-2000
				NZ	334349 A	24-11-2000
				PL	3318 91 A1	
				SK	22899 A3	
				US Za	6159992 A 9707785 A	12-12-2000 01-03-1999
					9707765 A	01-03-1999
EP C	298196	В	11-01-1989	AT	90082 T	15-06-1993
				AU	601820 B2	
				au Br	1288388 A 8801098 A	15-09-1988 18-10-1988
				CA	1339133 A1	
				CZ	8801609 A3	
				DD	281338 AS	08-08-1990
				DE	3881443 D1	
				DE	3881443 T2	
				DE	298196 T1	
				DK Ep	133288 A 0298196 A1	14-09-1988 11-01-1989
				ES	2007318 T3	
				GR	89300049 T1	
				HK	1005448 A1	
				HU	45844 A2	
				ΉN	206245 B	28-10-1992
				IL	85662 A	21-02-1993
				NI qr.	169974 A1	18-01-1992 24-05-1989
				JP JP	1131163 A 2606720 B2	
				KR	9602556 B1	
				MX	167182 B	09-03-1993
				NO	881066 A	
				NZ	223793 A	21-12-1990
				PH	24476 A	18-07-1990 18-03-1992
				PH PL	26182 A 271138 A	
				PT	86974 A	
				RO	100213 BI	,
				RO	104071 Bi	15-04-1993
				SG	80594 G	14-10-1994
				SK	160988 A3	
				SU	1836016 A3	
				R U US	2014326 CI 4995898 A	15-06-1994 26-02-1991
				ZA	8801664 A	28-12-1988
WO 0	9706171	———— А	20-02-1997	 DE	19609060 A	13-02-1997
			/			
				ΑU	705511 B2	2 2/-05-1999

I al Application No

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9706171	A		BR	9609888 A	25-05-1999
	r		CN	1346826 A	01-05-2002
			CN	1198163 A	04-11-1998
			CZ	9800395 A3	17-06-1998
			WO	9706171 A1	20-02-1997
			EP	0844998 A1	03-06-1998
			HU	9802822 A2	29-03-1999
			JP	11514969 T	29-03-1999 21-12-1999
			NZ	315634 A	21-12-1999 25-11-1998
			PL	324890 A1	22-06-1998
			RU	2170735 C2	20-07-2001
			SK	15898 A3	03-06-1998
			US	6020354 A	01-02-2000
			US	6127547 A	03-10-2000
			US	6160001 A	12-12-2000
			US	6268508 B1	31-07-2001
			US	6387939 B1	14-05-2002
				030/939 DI	14-05-2002
WO 9931984	Α	01-07-1999	AU	2413899 A	12-07-1999
			BR	9813667 A	10-10-2000
			CA	2313187 A1	01-07-1999
			CN	1282212 T	31-01-2001
			WO	9931984 A1	01-07-1999
			EP	1041884 A1	11-10-2000
			HU	0004330 A2	28-04-2001
			JP	2001526191 T	18-12-2001
			PL	341315 A1	09-04-2001
			SK	8102000 A3	07-11-2000
			TW	450788 B	21-08-2001
			ZA	9811558 A	19-06-2000
WO 9710716	Α	27-03 - 1997	AT	204134 T	15-09-2001
			ΑU	721957 B2	20-07-2000
			ΑU	7212996 A	09-04-1997
			BR	9610574 A	06-07-1999
			CA	2230140 A1	27-03-1997
			CN	1196657 A	21-10-1998
			CZ	9800881 A3	12-08-1998
			DE	59607511 D1	20-09-2001
			DK	859549 T3	08-10-2001
			WO	9710716 A1	27-03-1997
			EP	0859549 A1	26-08-1998
			ES	2162096 T3	16-12-2001
			HU	9802728 A2	01-02-1999
			ΙL	123632 A	06-12-2000
			JP	11511469 T	05-10-1999
			NZ	319577 A	28-01-2000
			PL	325972 A1	17-08-1998
			PT	859549 T	28-02-2002
			SK	38198 A3	04-11-1998
			TW	384208 B	11-03-2000
			US	6169056 B1	02-01-2001
			US	0103030 D1	05 01 5001

ales Aktenzeichen

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A01N43/50 A01N43/90 //(A01N43/50, A01N47:24, A01N43:40), (A01N43/90, A01N47:24, A01N43:40)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssyslem und Klassifikationssymbole) IPK - 7 - A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, BIOSIS

		1
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 98 08385 A (LEYENDECKER JOACHIM; SCHELBERGER KLAUS (DE); BASF AG (DE); LORENZ) 5. März 1998 (1998-03-05) Seite 1, Zeile 6-38 Seite 3, Zeile 25,32,49 Seite 4, Zeile 6-4 Seite 5, Zeile 8-28 Seite 8 -Seite 12; Beispiele 1-3	1-10
Υ	EP 0 298 196 B (ISHIHARA MINING & CHEMICAL CO) 2. Juni 1993 (1993-06-02) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Zeile 43 -Seite 6, Spalte 24 Seite 41-61; Tabelle 2 Seite 54, Zeile 21; Tabelle 2 Seite 68; Tabelle 6 Seite 72; Tabelle 8 Seite 83; Tabelle 13	1,2,4-10

Seite 5, Zeile 43 -Seite 6, Spair Seite 41-61; Tabelle 2 Seite 54, Zeile 21; Tabelle 2 Seite 68; Tabelle 6 Seite 72; Tabelle 8 Seite 83; Tabelle 13	
X Weilere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	χ Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum verötfentlicht worden ist L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	 *T* Spälere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Täligkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 4. Juni 2002	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 11/06/2002
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentilaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Marie, G

ales Aktenzeichen

		rui/ei, 02/00235			
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	len Teile Betr. Anspruch Nr.			
Υ	WO 97 06171 A (BAYER AG; ASSMANN LUTZ (DE); MARHOLD ALBRECHT (DE); TIEMANN RALF (DE)) 20. Februar 1997 (1997-02-20) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeile 4-7 Seite 18; Tabelle 1 Seite 21; Tabelle 9 Seite 55 -Seite 64; Beispiele A,B (Nr.(1)&(26))	1,3-10			
A	WO 99 31984 A (SCHELBERGER KLAUS ;BASF AG (DE); EICKEN KARL (DE); LORENZ GISELA (DE)) 1. Juli 1999 (1999-07-01) Seite 2, Zeile 5-14 Seite 7, Zeile 44 -Seite 9, Zeile 2 Seite 9, Zeile 26 -Seite 10, Zeile 46	1-10			
A	WO 97 10716 A (BASF AG ;BAYER HERBERT (DE); SAUTER HUBERT (DE); KOEHLE HARALD (DE) 27. März 1997 (1997-03-27) Seite 3, Zeile 24 -Seite 5, Zeile 9 Seite 32, Zeile 20 -Seite 34, Zeile 5 Seite 42, Zeile 21 -Seite 44, Zeile 21	1-10			

les Aktenzeichen

Implementability Calcard and production Calcard angetic production				T CI/EI	02/00235
AU 4206097 A 19-03-1998 BR 9711244 A 17-08-1999 CN 1228677 A 15-09-1999 CN 1228677 A 15-09-1999 CZ 9900485 A3 12-05-1999 DE 59706890 D1 08-05-2002 W0 9808385 A1 05-03-1998 EP 0923288 A1 23-06-1999 HU 9904113 A2 28-04-2000 JP 2000516943 T 19-12-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 PL 331891 A1 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 AU 1288388 A 15-09-1988 BR 8801098 A 15-09-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881444 T2 25-11-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 889300049 T1 25-05-1989 HU 45844 A2 28-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 PP 0298196 A1 11-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 PP 0298196 A1 11-01-1999 PR 131163 A 24-05-1999 PP 2606720 B2 07-05-1997 KR 960556 B1 22-02-1993 NO 881066 A B, 14-09-1988 PP 271138 A1 17-04-1989 PP 2606720 B2 07-05-1999 PP 26182 A 18-03-1993 PP 2606720 B2 07-05-1999 PP 26182 A 18-03-1993 PP 36974 A B 01-04-1988 PP 26182 A 18-03-1993 PP 36074 A B 01-04-1988 PP 36974 A					
AU 426097 A 19-03-1998 BR 9711244 A 17-08-1999 CN 1228677 A 15-09-1999 CZ 9900485 A3 12-05-1999 DE 59706890 D1 08-05-2002 W0 9808385 A1 05-03-1998 EP 9023288 A1 23-06-1999 HU 9904113 A2 28-04-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 PL 331891 A1 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 EP 0298196 B 11-01-1989 AT 90082 T 15-06-1993 AU 601820 B2 20-09-1990 AU 1288388 A 15-09-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881444 D1 08-07-1993 DE 3881448 D1 08-07-1993 DE 11-105-1989 DK 133288 A 11-01-1998 DK 133288 A 11-01-1998 DK 13288 A 12-02-1998 DK 13288 A 12-02-1998 DK 13268 B 28-10-1999 DK 13166 A 1 10-01-1989 DK 13268 B 28-10-1992 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13668 A 1 10-01-1998 DK 13668 A 1 10-01-1998 DK 13668 A 1 10-01-1999 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13668 A 1 10-01-1998 DK 13668 A 1 10-01-1998 DK 13668 A 1 10-01-1998 DK 13688 A 1 10-01-1998 DK 13688 A 1 10-01-1998 DK 13688 A 1 10-01-1999 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13688 A 1 10-01-1999 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13688 A 1 10-01-1999 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13688 A 1 10-01-1999 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13688 A 1 10-01-1999 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13688 A 1 10-01-1999 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13688 A 10-01-1999 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13688 A 10-01-1999 DK 13666 A 1 10-01-1998 DK 13666 A 1 10-01-1999	WO 9808385 A	05-03-1998			
RR 9711244 A 17-08-1999 CN 1228677 A 15-09-1999 CZ 9900485 A3 12-05-1999 DE 59706890 D1 08-05-2002 W0 9808385 A1 12-05-1998 EP 0923288 A1 23-06-1998 HU 9904113 A2 28-04-2000 JP 2000516943 T 19-12-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 PL 331891 A1 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 US 6159992 A 12-12-2000 AU 1288388 A 15-09-1998 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1998 DE 298196 T1 11-05-1989 DE 298196 T1 11-05-1989 DE 298196 T1 11-09-1988 DE 2007318 T3 01-11-1994 DE 3880 A 14-09-1988 DE 2007318 T3 01-11-1994 DE 28806 A 1 11-01-1999 DE 38806 A 1 11-01-1999 DE 38806 A 18-02-1999					
CN 1228677 A 15-09-1999 CZ 9900488 A3 12-05-1999 DE 59706890 D1 08-05-2002 W0 9808385 A1 05-03-1998 HU 9904113 A2 28-04-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 PL 331891 A1 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 EP 0298196 B 11-01-1989 AT 90082 T 15-06-1993 AU 601820 B2 20-09-1990 AU 1288388 A 15-09-1988 BR 88 0801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 381443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1899 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 8930049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1998 HK 1005448 A1 08-01-1999 LE 8844 A2 28-09-1998 HK 1005448 A1 08-01-1999 LE 11. 86662 A 21-02-1993 LIN 169974 A1 18-01-1999 PH 24076 B 20-03-1999 PH 24076 B 20-03-1999 PH 24076 A 18-07-1990 PH 24176 A 28-07-1999					
CZ 9900485 A3 12-05-1999 DE 59706890 DI 08-05-2002 MO 9808385 A1 05-03-1998 EP 0923289 A1 23-06-1999 HU 9904113 A2 28-04-2000 JP 2000516943 T 19-12-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 PL 331891 A1 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 US 6159992 A 12-12-2000 AU 601820 B2 20-09-1990 AU 601820 B2 20-09-1990 AU 1288388 A 15-09-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 381443 T2 25-11-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 3881443 T2 25-11-1998 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1998 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A A 18-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A A 14-09-1988 RR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A A 14-09-1988 RR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A A 14-09-1988 RR 227-05-1999 PT 86974 A B 17-04-1989 PT 86974 A B 17-04-1988 RR 227-05-1999 RR 24766 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 RR 1913163 A 24-05-1989 PT 86974 A B 17-04-1988 RR 223793 A 21-12-1990 RR 360164 A 28-09-1988 RR 2212-1998 RR 223793 A 21-12-1990 RR 360164 A 28-09-1988 RR 2212-1998 RR 223793 A 21-12-1990 RR 360164 A 28-09-1988 RR 2212-1998 RR 223793 A 21-12-1990 RR 360164 A 28-09-1988 RR 3601664 A 28-09-1998 RR 223793 A 21-12-1990 RR 3601664 A 28-09-1998 RR 2212-1998 RR 2212-1999 RR 22132664 A 28-09-1998 RR 2212-1999					
DE 59706890 DI 08-05-2002 MO 9808385 AI 05-03-1998 EP 0923289 AI 23-06-1999 HU 9904113 A2 28-04-2000 JP 2000516943 T 19-12-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 PL 31891 AI 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 US 615992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 EP 0298196 B 11-01-1989 AT 90082 T 15-06-1993 AU 601820 B2 20-09-1990 AU 1288388 A 15-09-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 AI 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 II 08-07-1993 DE 3881443 II 10-08-07-1993 DE 3881443 II 10-08-07-1993 DE 298196 AI 11-01-1989 EP 0298196 AI 11-01-1989 EP 0298196 AI 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 8930049 T1 25-06-1989 HK 1005448 AI 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 205245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 16974 AI 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 HK 9602556 BI 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881666 A, B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 AI 17-04-1989 PT 86974 A, B 11-01-1998 SG 80594 G 14-10-1998 SG 104071 BI 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1998 SG 104071 BI 15-04-1999 SG 27-05-1999					
MO 9808385 AI 05-03-1998					
EP 0923289 A1 23-06-1999 HU 9904113 A2 28-04-2000 JP 2000516943 T 19-12-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 PL 31891 A1 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 US 615992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 EP 0298196 B 11-01-1989 AT 90082 T 15-06-1993 AU 601820 B2 20-09-1990 AU 128388 A 15-09-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281333 A5 08-08-1990 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 3881443 T2 25-11-1994 GR 89300049 T1 10-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 960256 B1 22-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1999 JP 2606720 B2 07-05-1999 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NO 881066 A, B, 14-09-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PH 26182 A 18-03-1992 PH 26182 A 18-03-1992 RO 104071 B1 15-04-1989 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
HU 9904113 A2 28-04-2000 JP 2000516943 T 19-12-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 PL 331891 A1 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 AU 561820 B2 20-09-1990 AU 1288388 A 18-10-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 028196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 260245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1998 JP 131163 A 24-05-1989 JP 131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 27138 A1 17-04-1989 PT 86974 A, B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 PH 26182 A 18-03-1992 PL 27138 A1 17-04-1989 PT 86974 A, B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 100213 B1 20-11-1994 RO 100213 B1 20-11-1994 RO 100213 B1 20-11-1992 RO					
NZ 334349 A 24-11-2000 NZ 334349 A 24-11-2000 PL 331891 A1 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 EP 0298196 B 11-01-1989 AT 90082 T 15-06-1993 AU 601820 B2 20-09-1990 AU 1288388 A 15-09-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 A5-09-1998 DE 2881443 D1 08-07-1993 DE 2881443 D1 08-07-1993 DE 2881443 D1 08-07-1993 DE 2881443 D1 08-07-1993 DE 2881443 D1 11-01-1998 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 IL 85662 A2 10-02-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 2476 A 18-07-1993 SG 80594 A B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1998 SG 80594 A B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1998 SU 188616 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1998 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 0705511 B2 27-05-1999					
NZ 334349 A 24-11-2000 PL 331891 A1 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 EP 0298196 B 11-01-1989 AT 90082 T 15-06-1993 AU 601820 B2 20-09-1990 AU 1288388 A 18-10-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1983 HW 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18					
PL 331891 A1 16-08-1999 SK 22899 A3 12-07-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 01-03-1999 PS 6159992 A 12-02-1998 DS 6159992 A 12-02-1998 DS 615992 A 13-03-1998 DS 615992 A 13-03-1998 DS 615992 A 13-03-1998 DS 615992 A 13-03-1999 PS 615992					
SK 22899 A3 12-07-1999 US 6159992 A 12-12-2000 ZA 9707785 A 112-12-2000 ZA 9707785 A 112-12-2000 ZA 9707785 A 112-12-2000 ZA 9707785 A 112-12-2000 ZA 9707785 A 112-03-1999 ZA US 615992 A 115-06-1993 ZA US 615992 A 215838 A 15-09-1988 ZA US 61820 ZB 20-09-1990 ZB 281383 A 15-09-1988 ZA 2139133 A1 229-07-1997 ZA 2801609 A3 18-02-1998 ZB 281443 D1 28-07-1993 ZB 281443 D1 28-07-1994 ZB 28-07-1989 ZB 281443 D1 28-07-1999 ZB 281443 D1 28-07-1999 ZB 281443 D1 28-07-1999 ZB 281443 D1 28-07-1999 ZB 28-107-1999 ZB					
ZA 9707785 A 01-03-1999 EP 0298196 B 11-01-1989 AT 90082 T 15-06-1993 AU 601820 B2 22-09-1990 AU 1288388 A 15-09-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HK 1005448 A1 08-01-1999 HK 1005448 A1 08-01-1999 TIL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1999 JP 131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 RU 2914326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 AU 9050671 AU 705511 B2 27-05-1999 PM AU 705511 B2 27-05-1999				22899 A3	12-07-1999
EP 0298196 B 11-01-1989 AT 90082 T 15-06-1993 AU 601820 B2 20-09-1990 AU 1288388 A 15-09-1998 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 260245 B 28-10-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26476 A 18-07-1990 PH 26482 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 RO 100213 B1 20-11-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 AND 705511 B2 27-05-1999			US	6159992 A	12-12-2000
AU 601820 B2 20-09-1990 AU 1288388 A 15-09-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PH 26182 A 18-03-1993 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 100213 B1 30-11-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1998			ZA	9707785 A	01-03-1999
AU 1288388 A 15-09-1988 BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1988 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HW 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 960256 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NZ 223793 A 12-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A, B 01-04-1989 PT 86974 B, B 01-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 BA 3 14-01-1998 SU 1836016 BA 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988	EP 0298196 B	11-01-1989			
BR 8801098 A 18-10-1988 CA 1339133 A1 29-07-1997 CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 28-12-1988					
CA 1339133 A1 29-07-1997 C7 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 26476 A 18-07-1990 PH 26482 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 12-01-1992 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
CZ 8801609 A3 18-02-1998 DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 28196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HW 1005448 A1 08-01-1999 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1989 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A , B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 26476 A 18-07-1990 PH 26476 A 18-07-1990 PH 26476 A 18-07-1990 PH 26476 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A , B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
DD 281338 A5 08-08-1990 DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 D1 25-11-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1999 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A, B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1994					
DE 3881443 D1 08-07-1993 DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1989 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A , B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
DE 3881443 T2 25-11-1993 DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A , B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A , B 01-04-1989 PT 86974 A , B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
DE 298196 T1 11-05-1989 DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 26476 A 18-07-1990 PH 26476 A 18-07-1990 PH 26476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
DK 133288 A 14-09-1988 EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A, B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 12-01-1997 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
EP 0298196 A1 11-01-1989 ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24682 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A, B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
ES 2007318 T3 01-11-1994 GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
GR 89300049 T1 25-05-1989 HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A, B 01-04-1989 PT 86974 A, B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 12-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
HK 1005448 A1 08-01-1999 HU 45844 A2 28-09-1988 HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
HU 206245 B 28-10-1992 IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A, B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A, B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					08-01-1999
IL 85662 A 21-02-1993 IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988				45844 A2	28-09 -1 988
IN 169974 A1 18-01-1992 JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 N0 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 R0 100213 B1 20-11-1992 R0 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
JP 1131163 A 24-05-1989 JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
JP 2606720 B2 07-05-1997 KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988			IN		18-01-1992
KR 9602556 B1 22-02-1996 MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988					
MX 167182 B 09-03-1993 NO 881066 A , B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A , B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
NO 881066 A ,B, 14-09-1988 NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
NZ 223793 A 21-12-1990 PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 R0 100213 B1 20-11-1992 R0 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
PH 24476 A 18-07-1990 PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999	1				
PH 26182 A 18-03-1992 PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
PL 271138 A1 17-04-1989 PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
PT 86974 A ,B 01-04-1988 RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
RO 100213 B1 20-11-1992 RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999		PT 86974 A ,B 01-04-19 RO 100213 B1 20-11-19			
RO 104071 B1 15-04-1993 SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 W0 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999	1				
SG 80594 G 14-10-1994 SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 W0 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
SK 160988 A3 14-01-1998 SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
SU 1836016 A3 23-08-1993 RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999	l				
RU 2014326 C1 15-06-1994 US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
US 4995898 A 26-02-1991 ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
ZA 8801664 A 28-12-1988 WO 9706171 A 20-02-1997 DE 19609060 A1 13-02-1997 AU 705511 B2 27-05-1999					
AU 705511 B2 27-05-1999					
	WO 9706171 A	20-02-1997			
AU 6738696 A 05-03-1997					
		. 	AU	6738696 A	05-03-1997

l iles Aktenzeichen

lm Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9706171 A		BR CN CN CZ WO EP HU JP NZ PL RU SK	9609888 A 1346826 A 1198163 A 9800395 A3 9706171 A1 0844998 A1 9802822 A2 11514969 T 315634 A 324890 A1 2170735 C2 15898 A3	25-05-1999 01-05-2002 04-11-1998 17-06-1998 20-02-1997 03-06-1998 29-03-1999 21-12-1999 25-11-1998 22-06-1998 20-07-2001 03-06-1998
		US US US US US	6020354 A 6127547 A 6160001 A 6268508 B1 6387939 B1	01-02-2000 03-10-2000 12-12-2000 31-07-2001 14-05-2002
WO 9931984 A	01-07-1999	AU BR CA WO EP HU JP PL SK TW ZA	2413899 A 9813667 A 2313187 A1 1282212 T 9931984 A1 1041884 A1 0004330 A2 2001526191 T 341315 A1 8102000 A3 450788 B 9811558 A	12-07-1999 10-10-2000 01-07-1999 31-01-2001 01-07-1999 11-10-2000 28-04-2001 18-12-2001 09-04-2001 07-11-2000 21-08-2001 19-06-2000
WO 9710716 A	27-03-1997	ATU ARA CON CONTRACT OF THE STATE OF THE STA	204134 T 721957 B2 7212996 A 9610574 A 2230140 A1 1196657 A 9800881 A3 59607511 D1 859549 T3 9710716 A1 0859549 A1 2162096 T3 9802728 A2 123632 A 11511469 T 319577 A 325972 A1 859549 T 38198 A3 384208 B 6169056 B1 9607964 A	15-09-2001 20-07-2000 09-04-1997 06-07-1999 27-03-1997 21-10-1998 12-08-1998 20-09-2001 08-10-2001 27-03-1997 26-08-1998 16-12-2001 01-02-1999 06-12-2000 05-10-1999 28-01-2000 17-08-1998 28-02-2002 04-11-1998 11-03-2000 02-01-2001 31-03-1998